# 工业设计(理工) 080205

# (Industrial Design [Science Technology])

#### 一、培养目标

本专业培养掌握现代工业设计专业基础理论知识,具备工业设计创新和实践能力, 能够在制造产业、机械装备制造行业、设计研发企业、科研等领域从事工业设计实践、 设计管理、产品营销、设计评估以及工业设计研究等方面工作的高级应用型人才。

#### 二、毕业要求

本专业方向为"机械装备工业设计"。本专业学生主要学习工业设计基础理论与专业知识,接受机械装备和工业产品造型设计、结构设计、创新设计等训练,掌握应用设计原理和方法,具备综合处理各类产品的造型、结构、功能、材料及工艺、人机与环境关系的能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识与能力:

- 1. 具有基础的数学、工程学科和设计学科的知识和应用能力。
- 2. 具有挖掘设计问题、进行设计调研、设计诊断、分析和解释数据的能力。
- 3. 具有工业产品造型、人机交互和品牌创新设计能力。
- 4. 具有对工业设计问题进行系统表达、用户研究、人机分析、设计评价的能力。
- 5. 具有在工业设计实践过程中选择、运用相应技术、资源、现代设计、工程工具和信息技术工具的能力。
- 6. 能够基于工程背景知识,对工业设计领域的复杂工程问题进行评价和分析,并理解该设计方案应承担的社会责任。
  - 7. 能够理解、评价工业设计实践对世界、社会的影响,具有可持续发展的意识。
- 8. 具有人文社会科学素养和社会责任感,能够在工业设计实践中理解并遵守设计职业道德和规范,履行责任。
  - 9. 具有在多学科团队中发挥作用的能力和人际交流能力。
- 10. 具有跨文化和跨行业的交流与沟通能力,包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。
- 11. 具有一定的组织管理能力,能够理解并掌握设计管理原理与经济解决方法,并具有解决本专业复杂设计问题的能力。
  - 12. 具有终身学习的意识和适应发展的能力。

#### 三、毕业要求对培养目标的支撑

本专业毕业设计要求对培养目标呈现高相关度支撑,相关情况矩阵图见图 1。

| Lie II art D  |               |               | 培养            | <br>目标      |             |             |
|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 毕业要求          | (1)设计<br>创新能力 | (2)设计<br>实践能力 | (3)产品<br>设计研发 | (4)设<br>计管理 | (5)产<br>品营销 | (6)设<br>计评估 |
| (1) 工程知识      | Н             | Н             | Н             | М           | М           | Н           |
| (2) 问题分析      | Н             | Н             | Н             | Н           | Н           | Ι           |
| (3) 设计/开发解决方案 | Н             | Н             | Ι             | Ι           | Н           | Η           |
| (4) 研究        | Н             | М             | Η             | М           | М           | Μ           |
| (5) 使用现代工具    | Н             | Н             | Н             | Н           | М           | Ι           |
| (6) 工程与社会     | Н             | Н             | Н             | Н           | Н           | Н           |
| (7) 环境和可持续发展  | Н             | М             | Н             | Н           | Н           | Ι           |
| (8) 职业规范      | М             | М             | М             | М           | М           | М           |
| (9) 个人和团队     | Н             | Н             | Н             | Н           | М           | Н           |
| (10) 沟通       | Н             | Н             | Н             | Η           | Н           | Η           |
| (11) 项目管理     | Н             | Н             | Н             | Н           | М           | Η           |
| (12) 终身学习     | Н             | Н             | Н             | Н           | Н           | Н           |

图 1 毕业要求对培养目标支撑矩阵图

#### 四、主干学科

工学、设计学。

#### 五、核心知识领域

本专业核心知识体系由四个核心知识领域构成。即学科基础知识,包括设计形态表现基础、设计色彩表现基础、工业设计机械基础等;专业基础知识,包括工业设计史、产品形态设计基础等;专业知识,包括机械装备造型与文化专题设计、纺织机械产品造型专题设计等;专业选修知识,包括设计心理学、产品包装设计等。

#### 六、专业核心课程

工业产品结构表达(48学时)、设计材料及加工工艺(32学时)、产品形态设计基础(48学时)、产品设计程序与方法(32学时)、工业产品再设计(32学时)、产品系统设计(48学时)、产品形态设计(32学时)、机械产品造型创新设计(32学时)、机械装备造型与文化专题设计(48学时)、纺织机械产品造型专题设计(48学时)。

#### 七、主要实践性教学环节

金工实习、电工实践、电子实践、工业设计机械基础课程设计、工业设计模型工艺与制作、产品设计与结构快速表达、专业实习、市场调研、毕业实习、毕业设计(论文)。

#### 八、主要专业实验

设计基础实验、人机工程学实验、模型及样机制作、影像实验等。

#### 九、修业年限

四年。

#### 十、授予学位

工学学位。

## 十一、课程体系对毕业要求的支撑关系

| П      |        |                      | <b>主</b> 体                 | - 54 | ~1\ | HUZ      | ~ J∓       | - / ( ) | 1  |                 |                 | 毕业                     | 更求 (      | 非工彩                   | 14小5                 | 可依据                   | 国标调      | 整武书                  | <b>自浦)</b> |                  |    |
|--------|--------|----------------------|----------------------------|------|-----|----------|------------|---------|----|-----------------|-----------------|------------------------|-----------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------|----------------------|------------|------------------|----|
| 序<br>号 | 课程类别   | 课程号                  | 课程名称                       | 学分   |     | 核心<br>课程 | <b>写</b> 风 | 课程      | 印业 | (1)<br>工程<br>知识 | (2)<br>问题<br>分析 | (3)<br>设计/<br>开发<br>解决 | (4)<br>研究 | (5)<br>使用<br>现代<br>工具 | (6)<br>工程<br>与社<br>会 | (7)<br>环境<br>和可<br>持续 | (8) 职业规范 | (9)<br>个人<br>和团<br>队 | (10)       | (11)<br>项目<br>管理 | 终身 |
| 1      |        | 10811056             | 高等数学(理三1)                  | 6    | 1   |          |            |         |    | Н               |                 | 方案                     | Н         |                       | Н                    | 发展                    |          |                      |            |                  | Н  |
| 2      |        |                      | 思想道德与法治                    | 3    | 1   |          |            |         |    | 11              |                 |                        | 11        |                       | Н                    |                       | Н        | Н                    | Н          |                  | 11 |
| 3      |        |                      | 信息技术与计算机                   | 2    | 1   |          |            |         |    | Н               |                 |                        |           | Н                     |                      |                       |          |                      |            |                  | Н  |
| Н      |        |                      | 思维导论                       |      |     |          |            |         |    | 11              |                 |                        |           | 11                    |                      | **                    |          | **                   |            |                  |    |
| 4      | -      | 18100011<br>14500022 |                            | 1    | 1   |          |            |         |    |                 |                 |                        |           |                       |                      | Н                     | 77       | Н                    |            |                  | Н  |
| 5      |        | 10721813             | 4 争 理 化                    | 2    | 1   |          |            |         |    |                 |                 |                        |           |                       |                      |                       | Н        |                      |            |                  |    |
| 6      |        | ~1823                | 大学英语                       | 12   | 1   |          |            |         |    |                 |                 |                        |           | Н                     |                      | Н                     | Н        |                      |            |                  | Н  |
| 7      |        | 12200011<br>~0041    | 体育                         | 4    | 1   |          |            |         |    |                 |                 |                        |           |                       |                      |                       |          |                      |            |                  | Н  |
| 8      | 通      | 11711062<br>A1-A8    | 形势与政策                      | 2    | 1   |          |            |         |    |                 |                 |                        |           |                       |                      | Н                     |          |                      |            |                  |    |
| 9      | 识      | 10811053             | 高等数学 (理三 2)                | 5    | 2   |          |            |         |    | Н               |                 |                        | Н         |                       | Н                    |                       |          |                      |            |                  | Н  |
| 10     | 必修     | 11711083             | 中国近代史纲要                    | 3    | 2   |          |            |         |    |                 |                 |                        |           |                       |                      | Н                     |          |                      |            |                  |    |
| 11     | 课      | 14510001             | 国家安全教育                     | 1    | 2   |          |            |         |    |                 |                 |                        |           |                       | Н                    |                       | Н        |                      |            |                  |    |
| 12     |        | 10310181             | 劳动教育                       | 0.5  | 2   |          |            |         |    |                 |                 |                        |           |                       |                      | Н                     |          |                      |            |                  | Н  |
| 13     |        |                      | 职业生涯规划                     | 0.5  | 1   |          |            |         |    |                 |                 |                        |           |                       |                      |                       |          |                      |            |                  | Н  |
| 14     |        |                      | Python 程序设计基础及实验           | 3    | 4   |          |            |         |    |                 |                 | Н                      | Н         | Н                     |                      |                       |          |                      |            |                  | Н  |
| 15     |        | 14500032             | 大学生心理健康与<br>人生发展           | 2    | 2   |          |            |         |    |                 |                 |                        |           |                       |                      |                       |          | Н                    |            |                  | Н  |
| 16     |        | 10811093             | 概率论与数理统计                   | 3    | 3   |          |            |         |    | Н               |                 |                        | Н         |                       | Н                    |                       |          |                      |            |                  | Н  |
| 17     |        | 11711073             | 毛泽东思想与中国<br>特色社会主义体系<br>概论 | 5    | 4   |          |            |         |    |                 |                 |                        | Н         |                       | Н                    |                       | Н        |                      |            |                  |    |
| 18     |        | 11711063             | 马克思主义基本原<br>理              | 3    | 3   |          |            |         |    |                 |                 |                        |           |                       |                      |                       | Н        |                      |            |                  | Н  |
| 19     |        | 11900031             | 就业指导                       | 0.5  | 6   |          |            |         |    |                 |                 |                        |           |                       |                      |                       | Н        |                      |            |                  |    |
| 20     |        | 10320033             | 设计形态表现基础                   | 3    | 1   |          |            |         |    |                 | Н               | Н                      | Н         |                       |                      |                       |          |                      |            |                  |    |
| 21     |        | 10320043             | 设计色彩表现基础                   | 3    | 1   |          |            |         |    |                 | Н               | Н                      | Н         |                       |                      |                       |          |                      |            |                  |    |
|        | 学      | 10330003             | 工程制图                       | 2.5  | 1   |          |            |         |    | Н               |                 |                        |           |                       |                      |                       |          |                      |            |                  |    |
| 23     | 科<br>基 | 10320543             | 构成基础                       | 3    | 2   |          |            |         |    |                 | Н               | Н                      | Н         |                       |                      |                       |          |                      |            |                  |    |
| 24     | 础      | 10320053             | 计算机辅助制造                    | 3    | 4   |          |            |         |    |                 |                 |                        |           | Н                     |                      |                       |          |                      |            |                  |    |
| 25     | 课      | 10320122             | 人机工程学*                     | 2    | 5   |          |            | 双语      |    |                 | Н               | Н                      | Н         |                       |                      |                       |          |                      |            |                  |    |
| 26     |        | 10330024             | 工业设计机械基础                   | 3.5  | 5   |          |            |         |    | Н               |                 |                        |           |                       |                      |                       |          |                      |            |                  |    |
| 27     |        | 10440032             | 电工及电子技术                    | 2    | 5   |          |            |         |    | Н               |                 |                        |           |                       |                      |                       |          |                      |            |                  |    |
| 28     |        | 10310011             | 专业概论                       | 1    | 1   |          |            |         |    |                 |                 | Н                      |           |                       |                      | Н                     |          |                      |            |                  |    |
| 29     | 专      |                      | 工业设计史                      | 2    | 2   |          |            |         |    |                 |                 |                        | Н         |                       |                      |                       |          |                      |            |                  |    |
|        | 业      |                      | 产品形态设计基础                   | 3    | 2   |          |            |         |    |                 |                 | Н                      |           |                       |                      |                       |          |                      |            |                  |    |
|        | 基础课    | 10320212             | 产品设计程序与方法                  | 2    | 3   |          |            |         |    |                 | Н               | Н                      |           |                       |                      |                       |          | Н                    | Н          |                  |    |
| 32     | 课      | 10320392             | 计算机辅助产品平<br>面设计            | 2    | 3   |          |            |         |    |                 |                 |                        |           | Н                     |                      |                       |          |                      |            |                  | Н  |
| 33     |        | 10320302             | 产品拆装与设计                    | 2    | 3   |          |            |         |    | Н               | Н               |                        |           |                       |                      |                       |          |                      |            |                  |    |

|    |                     |          |                  |      |     |        |          |                |       |                 |                 | 毕业野                    | 要求(       | 非工科                   | 专业可                  | 「依据               | 国标调             | 整或增                  | 曾减)        |                  |                  |
|----|---------------------|----------|------------------|------|-----|--------|----------|----------------|-------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------|-----------------------|----------------------|-------------------|-----------------|----------------------|------------|------------------|------------------|
| 序号 | 课程类别                | 课程号      | 课程名称             | 学分   | 学期  | 专核 课标记 | 考试<br>课程 | 双语<br>课程<br>标记 | 创业课标记 | (1)<br>工程<br>知识 | (2)<br>问题<br>分析 | (3)<br>设计/<br>开发<br>解决 | (4)<br>研究 | (5)<br>使用<br>现代<br>工具 | (6)<br>工程<br>与社<br>会 | (7)<br>环和持发<br>发展 | (8)<br>职业<br>规范 | (9)<br>个人<br>和团<br>队 | (10)<br>沟通 | (11)<br>项目<br>管理 | (12)<br>终身<br>学习 |
| 34 |                     | 10320173 | 计算机辅助产品三<br>维设计  | 3    | 3   |        |          |                |       |                 |                 |                        |           | Н                     |                      |                   |                 |                      |            |                  | Н                |
| 35 | 专                   | 10320183 | 工业产品设计表达         | 3    | 3   |        |          |                |       |                 |                 |                        |           | Н                     |                      |                   |                 |                      |            |                  | Н                |
| 36 | 业<br>基              | 10320552 | 设计管理概论           | 2    | 4   |        |          |                |       |                 |                 |                        |           |                       |                      |                   |                 | Н                    |            | Н                | Н                |
| 37 |                     | 10320332 | 设计材料及加工工<br>艺    | 2    | 5   |        |          |                |       | Н               |                 | Н                      |           |                       |                      | Н                 |                 |                      |            |                  |                  |
| 38 | 10320382 产品形态设计 2 5 |          |                  |      |     |        |          |                |       |                 | Н               | Н                      |           |                       |                      |                   |                 |                      |            |                  |                  |
| 39 |                     | 10320542 | 视觉传达设计           | 2    | 7   |        |          |                |       |                 | Н               | Н                      |           |                       |                      |                   |                 | Н                    |            |                  | Н                |
| 40 |                     | 10320792 | 工业产品再设计          | 2    | 3   |        |          |                |       |                 | Н               | Н                      |           |                       |                      |                   |                 | Н                    | Н          |                  |                  |
| 41 |                     | 10320163 | 产品系统设计           | 3    | 4   |        |          |                |       |                 | Н               | Н                      | Н         |                       |                      | Н                 |                 |                      |            |                  |                  |
| 42 | 专业                  | 10320312 | 机械产品造型创新<br>设计 C | 2    | 4   |        |          |                | 专业融合  |                 | Н               | Н                      |           |                       |                      |                   |                 | Н                    | Н          |                  |                  |
| 43 | 业                   |          |                  |      |     |        |          |                |       |                 | Н               | Н                      | Н         |                       |                      |                   |                 | Н                    |            |                  | Н                |
| 44 | 专题设计<br>            |          |                  |      |     |        |          |                |       |                 | Н               | Н                      |           |                       |                      |                   |                 | Н                    | Н          |                  |                  |
| 45 |                     | 10320512 | 机械装备人机界面<br>设计*  | 2    | 7   |        |          | 双语             |       | Н               | Н               |                        | Н         |                       |                      |                   |                 |                      |            |                  |                  |
| (1 | Η:                  | 高支撑程度    | 度 M: 中等支撑程原      | 更 L: | : 低 | 支撑     | 程度)      |                |       |                 |                 |                        |           |                       |                      |                   |                 |                      |            |                  |                  |

# 工业设计专业教学计划

#### 一、学历表

| 学 |    |    |    |   |   |   |   |   | 第 | <u>;</u> — | 学  | 期  |    |    |    |    |    |    |        |    | 寒      |    |    |   |   |   |   |   |   | 第 | 5_ | 学; | 期  |    |    |    |    |    |    |    |    | 暑      |
|---|----|----|----|---|---|---|---|---|---|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----|--------|----|----|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|
| 年 | 1  | 2  | 3  | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10         | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19     | 20 | 假      | 1  | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 假      |
| 1 | Δ  | △  | ☆  | ☆ | ? |   |   |   |   |            | 14 |    |    |    |    |    |    |    |        | :  | 5<br>周 |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    | 18 |    |    |    |    |    |    |    | V  | :  | 7<br>周 |
| 2 |    |    |    |   | ? |   |   |   |   |            | 15 |    | // | // |    |    |    |    | V      | :  | 5<br>周 |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    | 18 |    |    |    |    |    |    |    | V  | :  | 7<br>周 |
| 3 | // | // |    |   |   | ? |   |   |   |            | 13 |    |    |    |    |    | // | // | \      | :  | 5<br>周 |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    | 18 |    |    |    |    |    |    |    | V  | :  | 7<br>周 |
| 4 | // | // | // |   |   | ? |   |   |   |            | 14 |    |    |    |    |    |    |    | \<br>\ | :  | 5<br>周 | // | // | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | Δ  |    |    |    |    |        |

△入学、毕业教育;□理论教学;//实习或其他实践; ▽机动; :考试;○毕业设计(论文); ☆军事技能;? "十.一"。 注:寒暑假放假安排由校办统一研究制定,如学期周数因此发生变化,各专业可在制定学期教学进程计划时调整。

## 二、各必修、限选课程学时、学分分配统计表

| 项目      | ν <del>ζ</del> // | 24 24 n.t. | 7    | 学时分酉 | 2   |       |       | 2     | <b>卜</b> 学期号 | 学分分配  | 12   |      |      | 开课 |
|---------|-------------------|------------|------|------|-----|-------|-------|-------|--------------|-------|------|------|------|----|
| 类型      | 学分                | 总学时        | 理论   | 实验   | 实践  |       | 二     | 三     | 四            | 五.    | 六    | 七    | 八    | 门数 |
| 通识必修课 A | 55                | 1069       | 917  | 96   | 56  | 19.25 | 14.25 | 9.75  | 9.75         | 0.25  | 1.25 | 0.25 | 0.25 | 20 |
| 学科基础课 B | 22                | 356        | 200  | 16   | 140 | 8.5   | 3     |       | 5            | 5.5   |      |      |      | 8  |
| 专业基础课 C | 26                | 415        | 223  |      | 192 | 1     | 5     | 12    | 2            | 4     |      | 2    |      | 12 |
| 专业课 Z   | 14                | 224        | 72   |      | 152 |       |       | 2     | 3            | 5     | 2    | 2    |      | 6  |
| A+B+C+Z | 117               | 2064       | 1412 | 112  | 540 | 28.75 | 22.25 | 23.75 | 19.75        | 14.75 | 3.25 | 4.25 | 0.25 | 46 |

注: 此表不包含专业选修课和通识选修课。

## 三. 专业实习、课程设计或其它实践

| 课号       | 名称           | 学期 | 周数 | 学分 | 备注      |
|----------|--------------|----|----|----|---------|
| 14500012 | 军事技能         | 1  | 3  | 2  | 集中实践    |
| 13530002 | 金工实习         | 3  | 2  | 2  | 13-14 周 |
| 13520011 | 电工实践         | 3  | 10 | 1  | 分散      |
| 13520021 | 电子实践         | 4  | 10 | 1  | 分散      |
| 10320243 | 工业产品模型工艺与制作  | 3  | 6  | 3  | 分散      |
| 10320492 | 市场调研         | 5  | 2  | 2  | 1-2 周   |
| 10320922 | 工业设计机械基础课程设计 | 5  | 2  | 2  | 17-18 周 |

| 课号       | 名称          | 学期 | 周数 | 学分 | 备注       |
|----------|-------------|----|----|----|----------|
| 10320772 | 产品设计与结构快速表达 | 6  | 8  | 2  | 分散       |
| 10320003 | 专业实习        | 7  | 3  | 3  | 1-3 周    |
| 10312422 | 专业综合训练实践    | 8  | 2  | 2  | 第 1-2 周  |
| 10310470 | 毕业设计        | 8  | 13 | 13 | 第 3-15 周 |
|          | 合 计         | •  |    | 33 |          |

## 四、学生应修各类课程学分统计表

|    | • —             | 10 1100          | 11 1 7 7 7 7     | - 7 - 7 - 7 -    |                         |                            |                  |                  |                       |
|----|-----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| 学分 | 类型              | 通识<br>必修课<br>(A) | 学科<br>基础课<br>(B) | 专业<br>基础课<br>(C) | 专业<br>课<br>( <b>Z</b> ) | 独立实践<br>环节<br>( <b>D</b> ) | 专业<br>选修课<br>(E) | 通识<br>选修课<br>(F) | 合计<br>(A+B+C+D+E+F+Z) |
| 学分 | 数<br>专业课<br>(Z) | 55               | 22               | 26               | 14                      | 33                         | 10               | 10               | 170                   |

## 五、时间分配(以周计)

| 学年           | I  | II | III | IV | 总计  |
|--------------|----|----|-----|----|-----|
| 入学、毕业教育、军事技能 | 4  |    |     | 1  | 5   |
| 理论教学         | 32 | 33 | 31  | 14 | 110 |
| 考试           | 2  | 2  | 2   | 1  | 7   |
| 实践环节         |    | 2  | 4   | 5  | 11  |
| 毕业设计 (论文)    |    |    |     | 13 | 13  |
| 机动           | 2  | 3  | 3   | 2  | 10  |
| 假期           | 12 | 12 | 12  | 5  | 41  |
| 合 计          | 52 | 52 | 52  | 41 | 197 |

## 六、指导性教学计划

| <u>/\\</u> | 7日- | 守性教字   | - VI XII                 |        |        |     |    |           |      |      |      |      |           |      |      |      |          |
|------------|-----|--|--------------------------|--------|--------|-----|----|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|----------|
| 2H 4D      | 课   | ) HI JO                                      |                          | 学      | 总      | 学时  | 分配 | 含         |      |      | 按学   | 期分   | 配学        | 分数   |      |      | 集中       |
| 课程<br>类别   |     | 课程<br>编号                                     | 课程名称                     | 分<br>数 | 学<br>时 | 理论  | 实践 | <b>实践</b> | _    | 二    | 三    | 四    | 五         | 六    | 七    | 八    | 考试<br>标记 |
|            |     | 11711053                                     | 思想道德与法治                  | 3.5    | 53     | 45  | 8  | 0.5       | 3.5  |      |      |      |           |      |      |      |          |
|            |     | 11711083                                     | 中国近现代史纲要                 | 3.5    | 53     | 45  | 8  | 0.5       |      | 3.5  |      |      |           |      |      |      |          |
|            |     | 11711063                                     | 马克思主义基本原理                | 3.5    | 53     | 45  | 8  | 0.5       |      |      | 3.5  |      |           |      |      |      | J        |
|            | 思想  | 11711073                                     | 毛泽东思想和中国特色<br>社会主义理论体系概论 | 3.5    | 53     | 45  | 8  | 0.5       |      |      |      | 3.5  |           |      |      |      |          |
|            | 政   | 11711062A1                                   | 形势与政策 A1                 |        | 8      | 8   |    |           | 0.25 |      |      |      |           |      |      |      |          |
|            | 治理  | 11711062A2                                   | 形势与政策 A2                 |        | 8      | 8   |    |           |      | 0.25 |      |      |           |      |      |      |          |
|            | 论   | 11711062A3                                   | 形势与政策 A3                 |        | 8      | 8   |    |           |      |      | 0.25 |      |           |      |      |      |          |
|            | 课   | 11711062A4                                   | 形势与政策 A4                 | 2.0    | 8      | 8   |    |           |      |      |      | 0.25 |           |      |      |      |          |
|            | 必   | 11711062A5                                   | 形势与政策 A5                 | 2.0    | 8      | 8   |    |           |      |      |      |      | 0.25      |      |      |      |          |
|            | 修   | 11711062A6                                   | 形势与政策 A6                 |        | 8      | 8   |    |           |      |      |      |      |           | 0.25 |      |      |          |
|            |     | 11711062A7                                   | 形势与政策 A7                 |        | 8      | 8   |    |           |      |      |      |      |           |      | 0.25 |      |          |
|            |     | 11711062A8                                   | 形势与政策 A8                 |        | 8      | 8   |    |           |      |      |      |      |           |      |      | 0.25 |          |
|            |     |  | 小 计                      | 16     | 276    | 244 | 32 | 2         | 3.75 | 3.75 | 3.75 | 3.75 | 0.25      | 0.25 | 0.25 | 0.25 |          |
|            |     | 课程   | NH 10 6 16               | 学      | 总      | 学   | 时分 | 配         |      |      | 按学   | 期分   | 配学        | 分数   |      |      | 集中       |
|            |     | 编号   | 课程名称                     | 分<br>数 | 学<br>时 | 理论  | 实验 | 实践        |      | =    | 三    | 四    | 五.        | 六    | 七    | 八    | 考试<br>标记 |
|            |     | 10811056                                     | 高等数学(理三1)                | 6      | 90     | 90  |    |           | 6    |      |      |      |           |      |      |      | J        |
| 通          |     | 12100062                                     | 信息技术与计算机思维<br>导论         | 2      | 45     | 15  | 30 |           | 2    |      |      |      |           |      |      |      |          |
| 识<br>课     |     | 18100011                                     | 健康教育                     | 1      | 30     | 30  |    |           | 1    |      |      |      |           |      |      |      |          |
| 程          |     | 14500022                                     | 军事理论                     | 2      | 36     | 36  |    |           | 2    |      |      |      |           |      |      |      |          |
| (A)        |     | 11900041                                     | 职业生涯规划                   | 0.5    | 18     | 18  |    |           | 0.5  |      |      |      |           |      |      |      |          |
|            |     | 10310181                                     | 劳动教育                     | 0.5    | 8      | 8   |    |           |      | 0.5  |      |      |           |      |      |      |          |
|            |     | 10310191                                     | 劳动教育实践                   | 0.5    | 24     |     |    | 24        |      |      |      |      |           | 0.5  |      |      |          |
|            | 必   | 14510001                                     | 国家安全教育                   | 1      | 16     | 16  |    |           |      | 1    |      |      |           |      |      |      |          |
|            | 修修  | 10811053                                     | 高等数学(理三2)                | 3      | 45     | 45  |    |           |      | 3    |      |      |           |      |      |      | J        |
|            |     | 12100193                                     | Python 程序设计基础及<br>实验     | 3      | 60     | 30  | 30 |           |      |      |      | 3    |           |      |      |      |          |
|            |     | 14500032                                     | 大学生心理健康与人生<br>发展         | 2      | 32     | 32  |    |           |      | 2    |      |      |           |      |      |      |          |
|            |     | 10811093                                     | 概率论与数理统计                 | 3      | 45     | 45  |    |           |      |      | 3    |      |           |      |      |      | J        |
|            | •   | 10721813<br>10721823<br>10720822<br>10720832 | 大学英语                     | 10     | 180    | 144 | 36 |           | 3    | 3    | 2    | 2    |           |      |      |      | J        |
|            |     | 12200011                                     | 体育                       | 4      | 144    | 144 |    |           | 1    | 1    | 1    | 1    |           |      |      |      |          |
|            |     | 11900031                                     | 就业指导                     | 0.5    | 20     | 20  |    |           |      |      |      |      |           | 0.5  |      |      |          |
|            |     |  | 小 计                      | 39     | 793    | 673 | 96 | 24        | 15.5 | 10.5 |      | 6    |           | 1    |      |      |          |
|            | 任选  |  | 要求                       | 10     |        |     |    |           | 3    | 至少 5 |      |      | ·期完<br>(含 |      | 艺术)  | )    |          |

|          | 课   |          |                   | 学   | 总   | 学   | 时分 | 配   |     |   | 按学 | 期分 | 配学  | 分数 |   |   | 集中   |
|----------|-----|----------|-------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|---|----|----|-----|----|---|---|------|
| 课程<br>类别 | 程性质 | 课程<br>编号 | 课程名称              | 分数  | 学时  | 理论  | 实验 | 实践  | 1   | = | Ξ  | 四  | 五.  | 六  | 七 | 八 | 考试标记 |
|          | //  | 10320033 | 设计形态表现基础          | 3   | 45  | 15  |    | 30  | 3   |   |    |    |     |    |   |   |      |
|          |     | 10320043 | 设计色彩表现基础          | 3   | 45  | 15  |    | 30  | 3   |   |    |    |     |    |   |   |      |
| 学        |     | 10330003 | 工程制图              | 2.5 | 45  | 35  | 10 |     | 2.5 |   |    |    |     |    |   |   | J    |
| 科        |     | 10320543 | 构成基础              | 3   | 48  | 12  |    | 36  |     | 3 |    |    |     |    |   |   |      |
| 基础       | 必修  | 10320053 | 计算机辅助制造           | 3   | 48  | 16  |    | 32  |     |   |    | 3  |     |    |   |   |      |
| 课        | -   | 10320122 | 人机工程学*            | 2   | 32  | 20  |    | 12  |     |   |    | 2  |     |    |   |   |      |
| (B)      |     | 10330024 | 工业设计机械基础          | 3.5 | 63  | 57  | 6  |     |     |   |    |    | 3.5 |    |   |   | J    |
|          |     | 10440032 | 电工及电子技术           | 2   | 30  | 30  |    |     |     |   |    |    | 2   |    |   |   |      |
|          |     |          | 小 计               | 22  | 356 | 200 | 16 | 140 | 8.5 | 3 |    | 5  | 5.5 |    |   |   |      |
|          |     | 10310011 | 专业概论              | 1   | 15  | 15  |    |     | 1   |   |    |    |     |    |   |   |      |
|          |     | 10320142 | 工业设计史             | 2   | 32  | 32  |    |     |     | 2 |    |    |     |    |   |   | J    |
|          |     | 10320103 | 产品形态设计基础          | 3   | 48  | 21  |    | 27  |     | 3 |    |    |     |    |   |   |      |
|          |     | 10320212 | 产品设计程序与方法         | 2   | 32  | 22  |    | 10  |     |   | 2  |    |     |    |   |   |      |
|          |     | 10320302 | 产品拆装与设计           | 2   | 32  | 4   |    | 28  |     |   | 2  |    |     |    |   |   |      |
| 专业       |     | 10320332 | 设计材料及加工工艺         | 2   | 32  | 22  |    | 10  |     |   |    |    | 2   |    |   |   |      |
|          | 必   | 10320382 | 产品形态设计            | 2   | 32  | 20  |    | 12  |     |   |    |    | 2   |    |   |   |      |
| 础课       | 修   | 10320392 | 计算机辅助产品平面设<br>计   | 2   | 32  | 14  |    | 18  |     |   | 2  |    |     |    |   |   |      |
| (C)      |     | 10320173 | 计算机辅助产品三维设计       | 3   | 48  | 23  |    | 25  |     |   | 3  |    |     |    |   |   |      |
|          |     | 10320183 | 工业产品设计表达          | 3   | 48  | 20  |    | 28  |     |   | 3  |    |     |    |   |   |      |
|          |     | 10320552 | 设计管理概论            | 2   | 32  | 14  |    | 18  |     |   |    | 2  |     |    |   |   |      |
|          |     | 10320542 | 视觉传达设计            | 2   | 32  | 16  |    | 16  |     |   |    |    |     |    | 2 |   |      |
|          |     |          | 小计                | 26  | 415 | 223 |    | 192 | 1   | 5 | 12 | 2  | 4   |    | 2 |   |      |
|          |     | 10320792 | 工业产品再设计           | 2   | 32  | 10  |    | 22  |     |   | 2  |    |     |    |   |   |      |
|          |     | 10320312 | 机械产品造型创新设计c       | 2   | 32  | 10  |    | 22  |     |   |    |    | 2   |    |   |   |      |
| 专        |     | 10320163 | 产品系统设计            | 3   | 48  | 16  |    | 32  |     |   |    | 3  |     |    |   |   |      |
| 业        | 必修  | 10320193 | 机械装备造型与文化专<br>题设计 | 3   | 48  | 16  |    | 32  |     |   |    |    | 3   |    |   |   |      |
| (Z)      | 19  | 10320512 | 机械装备人机界面设计*       | 2   | 32  | 10  |    | 22  |     |   |    |    |     |    | 2 |   |      |
|          |     | 10320782 | 纺织机械产品造型专题<br>设计  | 2   | 32  | 10  |    | 22  |     |   |    |    |     | 2  |   |   |      |
|          |     |          | 小 计               | 14  | 224 | 72  |    | 152 |     |   | 2  | 3  | 5   | 2  | 2 |   |      |
| 专        |     | 12300031 | 文献检索              | 1   | 16  | 16  |    |     |     |   |    | 1  |     |    |   |   |      |
| 业        |     | 10311722 | 专业外语              | 2   | 32  | 32  |    |     |     |   |    |    | 2   |    |   |   |      |
| 选修       | 任选  | 10311131 | 计算机绘图             | 1.5 | 24  | 10  | 14 |     |     |   |    |    | 1.5 |    |   |   |      |
| 课        | - 2 | 10320562 | 设计心理学             | 2   | 32  | 22  | 10 |     |     |   |    |    | 2   |    |   |   |      |
| (E)      |     | 10320582 | 图形创意              | 2   | 32  | 16  | 16 |     |     |   |    |    |     | 2  |   |   |      |

|          | 课   |          |          | 学           | 总   | 学   | 时分  | 配  |   |     | 按学 | 期分 | 配学  | 分数 |   |   | 集中            |
|----------|-----|----------|----------|-------------|-----|-----|-----|----|---|-----|----|----|-----|----|---|---|---------------|
| 课程<br>类别 | 程性质 | 课程<br>编号 | 课程名称     | ,<br>分<br>数 | 学时  | 理论  | 实验  | 实践 | 1 | 1.1 | Ξ  | 四  | 五.  | 六  | 七 | 八 | ·<br>考试<br>标记 |
|          |     | 10320592 | 工业产品结构表达 | 2           | 32  | 12  | 20  |    |   | 2   |    |    |     |    |   |   |               |
| <br>  专  |     | 10320632 | 产品快题设计   | 2           | 32  | 20  | 12  |    |   |     |    |    |     | 2  |   |   |               |
| 业        |     | 10320652 | 家具设计     | 2           | 32  | 16  | 16  |    |   |     |    |    |     | 2  |   |   |               |
| 选修       | 任选  | 10320672 | 产品包装设计   | 2           | 32  | 12  | 20  |    |   |     |    |    |     |    | 2 |   |               |
| 课        | 2   | 10320722 | 公共设施设计   | 2           | 32  | 12  | 20  |    |   |     |    |    |     |    | 2 |   |               |
| (E)      |     | 10320762 | 展示设计     | 2           | 32  | 10  | 22  |    |   |     |    |    |     |    | 2 |   |               |
|          |     |          | 小 计      | 20.5        | 328 | 178 | 150 |    |   | 2   |    | 1  | 5.5 | 6  | 6 |   |               |

注:表中"课程名称"后加"\*"为双语教学课程,加"\*\*"课程为全英文教学课程;加"C"课程为创新创业教育融合课程。

校对:周超

院长签字: 大七 2 ~ 教务处长签字: 于 42 教学校长签字: 广 47